● PID-E2　比例・積分制御装置（E2 シリーズ）

〈特長〉

(1)誘導電動機の電流検出機能付き

一般の比例･積分制御装置は工業計器からの出力信号DC0～16mA、またはDC4～20mAのフィードバック1信号しか入力できませんが、PID-E2は誘導電動機の電流をCT(変流器)を介してフィードバック2信号として入力できるため、誘導電動機の電流一定制御ができます。

(2)積分器リセット機能付き

非制御時の積分器リセットができます。端子D、Lを外部短絡することにより、積分器の出力は零Vになります。

(3)可変速モータの最高･最低回転数調整機能付き

PID-E2の内部にインバータの出力周波数を設定できる可変抵抗器を内蔵しているため、インバータとの組み合わせ調整が容易に行えます。

項目		仕様
一般仕様	使用場所	標高1,000m以下の屋内（腐食性および爆発性ガスのない場所）
	周囲温度	−10～50℃
	湿度	85%RH以下（結露のないこと）
	保護構造	半閉鎖壁掛形
	塗装色	マンセル5Y7／1
電源	電源容量	15VA
	入力電源電圧･周波数	単相200/220V 50、60/60Hz（100/110V 50、60/60Hz 230/240V 50、60/60Hzタップ差し替え）

項目		仕様
入出力仕様	目標値設定入力信号入力インピーダンス	電圧信号: DC0～10V　20kΩ以上
	電流フィードバック	DC0～16mA、DC4～20mA（入力インピーダンス:270Ω）
	CTフィードバック	三相 AC0～7.5V（max.10mA）
	出力信号	DC0～10V（max.5mA）
機能	P（比例）機能	0.2～5倍 可調整
	I（積分）機能	0.5～15秒 可調整
	リセット機能	積分リセット機能（コンデンサ急放電機能）
	最高回転数調整機能	0～100%速度可調整
	最低回転数調整機能	0～100%速度可調整
	表示機能	電源電圧LED表示

● CVD-E　電流 / 電圧変換装置（E シリーズ）

〈特長〉

(1)高いノイズ耐量(入出力が絶縁されています)

入力信号と出力信号は絶縁しているため、外来ノイズに対してノイズ耐量が高く、制御用コンピューターやプログラマブルコントローラおよび工業計器などの計装信号により可変速ドライブのスピードをコントロールする場合の入出力間インタフェースとして使用できます。

(2)システム設計が容易

電流信号の他、電圧信号でも入力できるため、システム設計が容易になります。

(3)反転出力も可能

出力信号は、比例出力のほか、反転出力も出せるため応用範囲が広くなりました。

(4)速度調整が自由

入力信号にゲイン、バイアス調整および上･下限出力リミッタ調整を加えることにより、仕様にあわせた速度指令信号を出力することができます。

(5)線形加減速が可能

LAD-E2と同様に加減速度の調整ができますので、クッションスタート･ストップが可能です。

項目		仕様
一般仕様	使用場所	標高1,000m以下の屋内（腐食性および爆発性ガスのない場所）
	周囲温度	−10～50℃
	湿度	85%RH以下（結露のないこと）
	保護構造	半閉鎖壁掛形
	塗装色	マンセル5Y7／1
電源	電源容量	15VA
	入力電源電圧･周波数	単相200/220V 50、60/60Hz（100/110V 50、60/60Hz 230/240V 50、60/60Hzタップ差し替え）
入出力仕様	入力信号	電圧信号: DC0～10V、電流信号: DC4～20mA、または0～16mA
	入力インピーダンス	電圧信号: 10kΩ以上、電流信号: 250Ω
	指令設定抵抗値	2W 500Ω

項目		仕様	
入出力仕様	出力信号	比例	DC0～10V（max.5mA）
		反転	DC10～0V（max.5mA）
		マイナス	DC−0～−10V（max.5mA）
	入出力信号絶縁耐力	AC2kV 1分間	
	入出力対電源間絶縁耐力	AC1.5kV 1分間	
機能	線形加減速機能	加減速時間（1)1～30秒（2)3～120秒（プラグ差し替え）	
	バイアス機能	DC±7V 可調整	
	ゲイン機能	0.5～2倍 可調整	
	リミッタ機能(上限)	出力電圧 0～10V 可調整	
	リミッタ機能(下限)	出力電圧 0～10V 可調整	
	表示機能	電源電圧LED表示	

⚠正しくお使いいただくために

(1) 本カタログ掲載の製品をご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
また、これらの製品は電気工事が必要です。電気工事は専門家が行ってください。また、指定された人以外は保守点検･部品交換はしないでください。

(2) 人命にかかわるような設備、および重大な損失が予測される設備への適用に際しては重大事故にならないよう安全装置を設置してください。

(3) 本カタログ掲載の製品は日立インバータシリーズと三相交流電動機（モータ）を使用する一般産業用途向けです。
次の場合はあらかじめ当社へご照会ください。
①三相交流電動機（モータ）以外の負荷に使用する場合
②航空･宇宙関係、原子力･電力、乗用移動体、医療、海底中継機器などの特殊用途にご検討の場合